## 庫全書

子部

欽定四庫全書

奇器圖說卷三 諸器圖說

**前外即臣牛松文覆勘** 詳校官中書臣李 彤

**腾圆監生臣林 泉楼野官主事 臣陳文樞般教官主事 臣陳文樞** 

**とこりら ここす** 奇器圈说

起重第一圖 u d K

是為十分以十分而舉 起重 説 石重夫〇至り既為 頭至り為 三日日 公子 如有石重五百斤欲起之使高先用立架 1人次於横梁之日繁繫秤之索如1秤頭之〇為 一索秤尾之以為人墜之索秤杆長十有 (秤頭過6至近為十尺卜為人力已為 奇器圖说 尺是為一分〇至近既為十 人之力可起五百斤 一具如圍

一圖

説 ことうこん 緊索緊在上端中央以秤杆前端 頭豎之三根作三足形四根作四足形以秤杆中心 如途次猝無立架止用直木三 尺盡處擊人用力之索更便也 1.16 奇器圈說 根或四根以索

第三圖

表

Ξ.

i

:

説 滑車內轉輪而上復過上滑車而下或即用人力曳 假 **欠足四年八号** 两監架上安 具紫鉗 端收處平安短鐵橫梁梁上擊滑車 矣如石太重則滑車上 如有石若干重欲起之先作三足形立架上收 可愈多愈輕人力愈可少也如石仍太重難起 石上用索 轆轤在内轆轤兩端各十 端從上滑車轉垂而下 并然周以 下各加 具或加二 具 字相反 下繋滑 一具亦 即從 BP 安 開 Ż

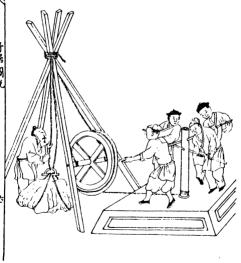
椿木用人力轉其滑車內所轉之索更便且力甚勁也 两法總具上圖中

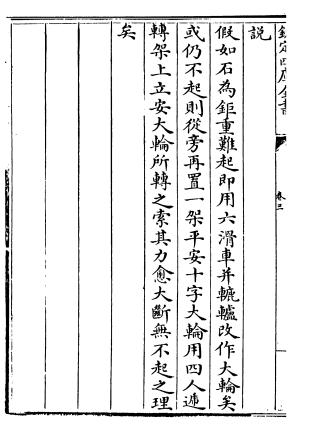
第四圖 Valorat Listin

説、 多分四月 白星 則 假 以轆轤 如有石太重即用六滑車并 以作大輪如上 P 卷三 圖 用 轉輪重可起也 字轆轤法

たいりられる

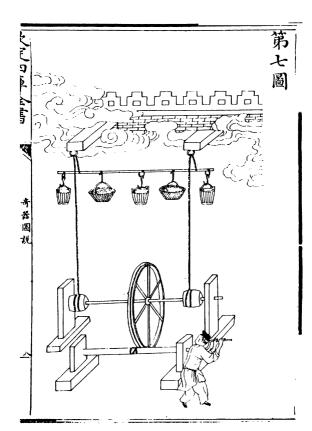
第五圖





**人民日日公告** 六圖 青器周説

起矣 辘 假 説 金分四月百言 艫 如照前有四足架上用滑車繁其重兩旁架上各安 轉垂而下分纏兩轆轤上以人力各 具其轉轆盤之 杨却 在架外繁重兩索俱從滑 相轉動重自



或 多父口人人 假 筐一人 女口 作屋作墙起運磚石泥土之 可運五六筐桶其法上用夜人平架 卷三 物 即 不大重然或桶 兩頭各

將 安 前垂長索 滑 轉轆轤足矣倘物或太多太重則于 根將所 具每滑車貫長索 端繁定安置架上如 用筐桶諸物鉤懸 根其两索各 杆上下用两轆轤各 物力不大重 端定縛

而更安

大輪大輪另有索旁擊

轆轤上其轆轤另

,两轆轤

不

多則

是 轉諸物俱運上矣 とこりと いよう 一架 人轉此單聽藍曳動大輪之索則雙聽藍自 奇器圖說 16

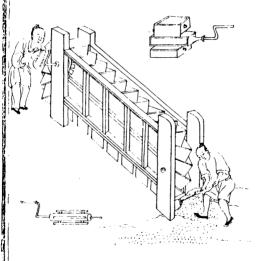


次ピ四年全 説 女口 南瓜 長架有横枕如梯状 樣大骨號上端安 樣其中相架梯長短作戽子不拘多少 之製戽子中 轤則諸戽可以流水而上矣 實以土泥諸物 舟器 圖記 螰 兩頭各安兩立柱下端安 藍但轆藍之製分作四 用力轉 + 分 女口

第九圖

金号中五

卷三

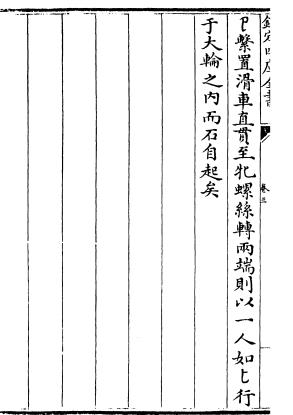


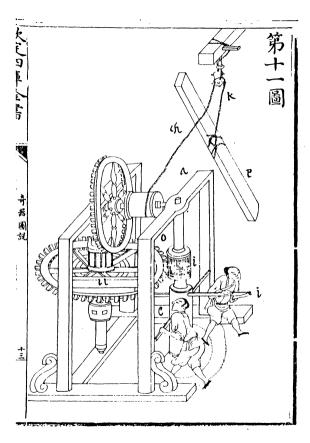
大小田里山市		法如上圖亦便	説
奇器圆纹		法如上圖亦便長等后前立不用戶子山用和利耶而輕上用照彩輕	7.1.1.1
±		· 而輕上戶 蚂 彩 輕	

金少口五百十 一圓 (C)

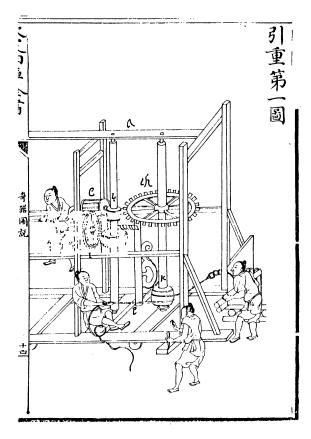
大足四年公時 先作 層共是四個 其索各上繋于傍架滑車如し上端滑車並懸兩傍 牝 亦是 行輪本軸安銅輪有當 而己乃其牡耳〇螺絲轉雨端各繁起重之索如 軸 螺絲轉如〇但〇 則有或銅或鐵 行輪者人從 如低下端 螺絲轉大于し 奇器周说 滑車並懸雨 螺絲轉如し其し 如人以轉有益大輪如 輪中行而不止以 個 螺絲轉數倍 力口 K 動他輪 有重石 終轉繁靠 ナニ C 11 女口 两

説





妄滑車上轉貫而過如下直至於重如下以人力各攬轉十字 架之上横梁中安一 長萬相合如〇太平輪立軸上端亦安小輪萬横安如儿又於 如一安架之 |金写正月 先作一大架如八次作一 誁 如七則重起矣價滑車平安一速架上又可作引重法也 於横梁大輪軸上紫起重之索一 41 追於對邊架上安太平輪周有遊與小輪 P 大輪有齒與立軸小輪横齒相合如人 十字攪輪如己上安小輪周有長齒 卷三 端如低其一端從祭上別 周之

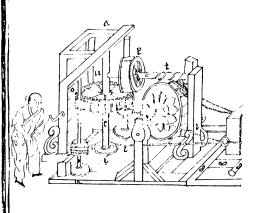


到京四月 全書 説 轤 扎 3 此。 端 為方架 螺 重 辨 蓝 終轉監 樣有六齒緊靠 小輪 相 合 如 如礼 有当如 人次 立、 相合大 用轆轤 坤山 シート 輪 岫 轆轤當立安大輪輪 輪 卷三 下 之 端亦平安斜 輪緊靠有 軸 同 斜 軸 轉 下端有 安鐵螺 如 鐵 終轉如0 紫 佪 螺絲轉 周有蓝與 بالا 輪 轆轤 如爪周 如 轆 女口

こくこり こくいう 如已則重行矣 經索三廻如人以 奇器圖說 一端用 五五

第二圖

卷三



轉益如了立輪兩旁緊緊重之索如人前端立軸 **大門日戶公告** 輪 先 星 立 两旁星輪上有經索之指較如人緊靠螺絲 為 螺絲轉如下其長螺絲轉緊靠有大立輪亦是 周 如己立輪之兹與大輪上立兹相合立輪之 如心緊靠星輪兩旁各有立柱亦各安星輪 方架如八架之前端安立軸 終轉茜如○輪上有立茜如儿立軸 奇器阅說 如己中有大輪 轉 下端 螺絲 車力 如 輪 女口 有

金罗巴人一 之下有長親木如多遊親遊支而前 之外有螺絲轉之柄如七以一人轉之則重行矣几重 本三

第三圖

とれる日本 かか

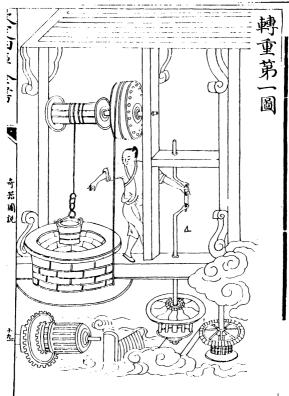
奇器圖說

ナキ

斜 説 多分口月八十二 先為大平 柱 重之車至近然後起而移之前也 如其製 上有軸兩端各有十字木椿如〇於其前再為两 車下有活安長報木如八車前端兩旁安有 如儿 如〇但其前兩空車用時暫棍不 Ē

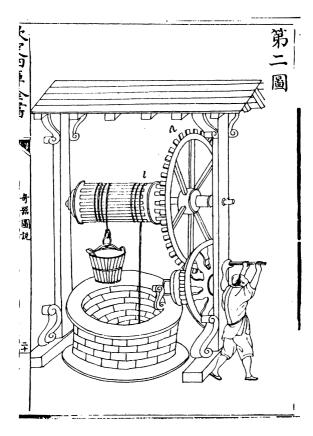
次定四事全 第四圖 奇器圖記

為 為 説 頭安横桃 肩而曳之或用横桄推之皆可 誁 当り 繋軸 兩 小輪中 輪 軸 軸两輪並列軸之 有軸繋杆木杆之中 不轉而兩輪轉 人推之皆可行也 P 卷三 桶或繁别重以長 杆而曳之或於 桶或別重



ł

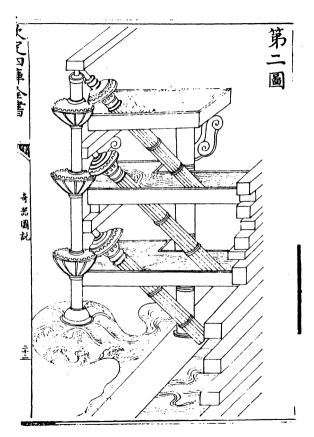
轉重 金方四月至言 旁 説 先 為立柱中 則 惟 拐立枝為手 其轉 也或於下端作輪或於上端 阶 也無 作立柱兩端盡處各為鐵鑚安於架 央作方曲 不利矣 轉處中為 拐 形 小軸 如人立 作輪以為轉他重 9|-柱 貫木筒或竹筒便 下直對要 臼



説 金分口月百月 先為大輪有益如八安兩柱中次為轆轤周圍有益與 者已似 輪萬相合如じ カ不勝則於轆轤 之不足加 無用而實能以重 飛輪則人 IJ, 端近柱處安飛輪 柱外轉其柄則重可轉也或 力必大勝矣 助他人之力者也故 具如心飛

取水第一圖 とこのはない 主

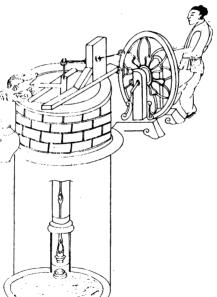
龍尾 多分四月百言 則 先為大 石 取 於第 水 如仇與次 同軸 下端輪齒各以次相合則水自上矣非婦 0 沙 一龍尾車 輪中 有次立輪有齿 女口 立輪之蓝相合 u 如小第 藏水戽 -端輪蓋相合第二 如八轉水至槽池 一龍尾車下 次ロ べい再為龍 端 二龍尾車上 下端有小鼓輪亦 有旁盆小輪 尾車 中如 一具以 女口 有



金月中月月二 端 端 先為大立輪層累而上為三有益之輪與三龍尾車 等曲如杓樣向水勢衝處水衝其杓 輪當各相合柱 柱自轉而三龍尾車自然依次而上 下各長於槽嚴安槽中龍尾車自筒中 水槽中轉旋恐 下漏為微妙耳 下為平輪輪之蓋各以立板作 卷三 漏水不便故於池中先作空筒 水矣但龍尾 杓 旋轉底不 杓 相 推 則 外

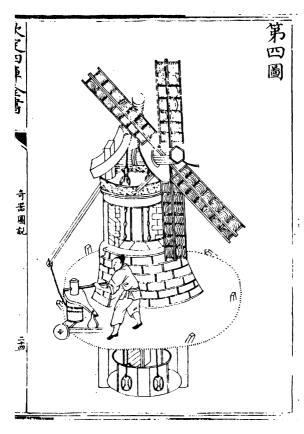
第三圖

たこの手上 奇器圈就



.

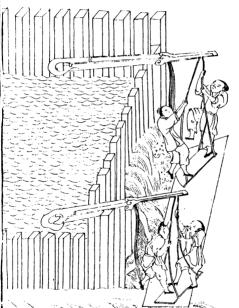
金分世月台書 先為飛輪之架次於飛輪 説 升矣飛輪者助人用力之輪 恒 端 升車之製亦詳具泰西水法 水竿頂可上可下之木以一 向上則一端向下必使 使相反故以一端繁於恒升軸之兩端各安一鐵曲柄但 ب 端用人力轉之 17



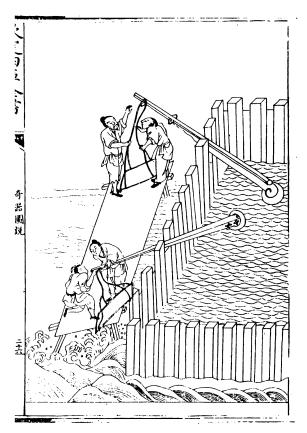
直 多分口尼白雪 以轉井中 索從筒 不拘多少惟视索垂井底水中 戽 不能上先作風車以代 一池中 雞子樣上下俱 乃是長筒直貫井底筒底有軸筒中有索貫 取水之戽者也但此圖水戽之 軸追轉而上 環連 不絕 巷 為度盖以 塞其水直 便筒中上下狀若 人畜風車有軸 風輪 轉從筒中 轉軸 製非此 简中 軸 即 聨 轉 T

大型日后 1.15 而上而後吐之井上池中也其作球作筒之法詳如圖 2散形風車之製多端詳後轉磨諸圖中 奇器圖说 玄

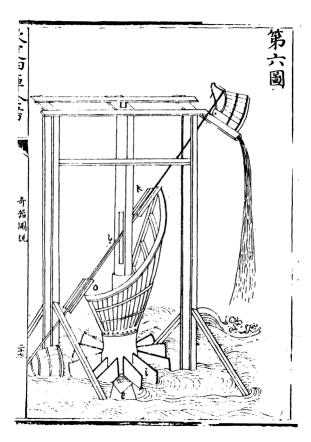
第五圖



金岁口四人生



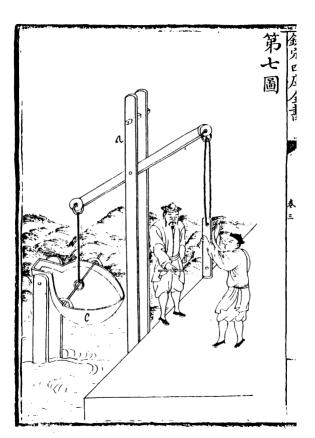
一倒而此矣 説 多定四库全書 杓 為長槽前寬後窄于其中平 八杓 鹤余曾自作 |有環繁档前上端横木上槽前下端有小長 入水則滿至高處則因下端小長板所靠不得 與此相合但此前端用杓更為妙耳 引水器 名鶴飲 軸其前端安 名活桔槹 一木杓



多方四月全世 為 説 輪之上另有 先為四方立架視天平 如八其 斜 輪 孔横安轉 有鐵鑽立柱下端安立板 下于架之中央水中 角漸次而 掘軸在下半 軸 上端 則安在架之 軕 下 如己 規輪 兩端水筒所至高處覆水為 角 以貫天 7漸次 軸中 用

方 上梁勿令動也 大輪 火 而上 平 石安鐵窠如 如儿 杆 如日子 如之少 共 柩 軸 C

といり日本なる 身而覆水槽中之為便耳 或設竹皮使其滑澤無滯其天平杆兩盡頭處各安戽 再于天平杆两畔近半規輪上弦行處護以圓木如长 如日但須于杆旁横安小杆繋筒如七始無碍于杆 許器圖說 六

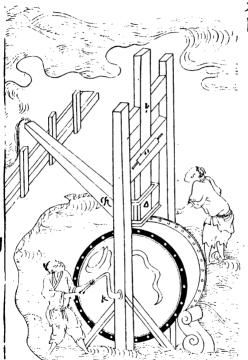


火足四草人等 立 説 有索繫于旁立桔槹之前 端後端有垂木中鑿多孔便 先為兩立柱之 巧法任 ・旁有兩耳中貫横木如う其杓 立柱架上軸內可以轉旋上下如〇耳中所貫横 柄隨 高低可用力也此器取水甚多桔棒 意為之 1 '祭如八立柱上端有軸次為大木杓如 奇器圖说 杨為水出之槽即 元

金グロ人人 人圖

包己日年 25 説 頭 輪轉動雨邊自然 邊曲在 貫處為立圈 如八行 如自曲 奇器圆站 下端定在恒升 低 拐方孔之中 雨端各安曲拐 丰 引而 安滑

第九圖

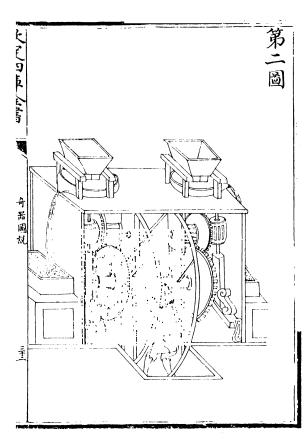


安鼓 とろり 声 かれす 圓 亦 方 相及 廂 屑兩旁各安小滑車使方屑易上易下也 似鼓故 府如じ鼓府者上 上 孔與大星光芒四射 面 如八星輪者輪 開 名鼓廂鼓廂 方孔 奇器關說 如〇方孔中 下總 周作 下面底中開 相 圓圈兩旁以 似故 圆盆間中 名星輪星輪 三 與齒 如儿 板廂之 上相等

多方四月在雪 至方屑圆 為 孔 中 架安置水中下面小 也或另作水轉之輪以轉 向 中務使星輪兩旁與輪 則其星輪之 出水而已 上斜安孔筒如外以便出水先将星輪安置鼓 頭垂處水不能再過而前則 軸 直出 孔自然入水乃以星輪遊 兩旁架外有 此星 周齒端圓處緊靠鼓廂圈 輪亦無不 曲 惟 柄 有從 可盖鼓廂 女口 K 轉 便 人運 孔筒 而 廂

大門田里 二十二 轉磨第一圖 奇器圖說

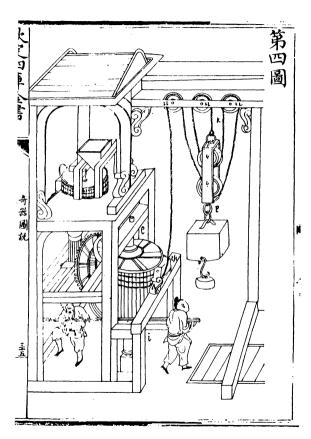
動定四月全書 説 轉磨 自 轉也 斜 而 軸連 轉矣次于斜輪兩旁立架 輪周有盆中 手攀其梁而足踏輻條之上欲上不能 不大勞此其 如心輸外另安 有輻條 樞 兹各 種 如人 輪 有凿與大輪之 惟 頂上安 有車軸 磨則無不轉 横 斜 安則輪 兹相 梁如 而 輪 P 則 用 合 必 自 .].



金与口戶百量 两 並行耳行輪两旁各安有齒小輪遊轉樞則两磨 見自明故不細贅 具行輪之說已見于前第此輪極大 可容

人工日 面人 第三圖 奇器圖說

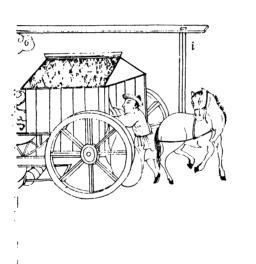
多分口屋人 磨中之樞下安鐵曲拐如八框 如心 各安鉛枕如己極下安鐵鑽 ,鉛棺為之 ル其 曲拐再用 兩端各為轉環如 一手所曳之枕上端安于架上立枕亦有 斜曳其手中之 助力則磨自 ٥ 可前 下端再安古 入鐵窠中如し于曲 端轉環安 **关倘或磨重** 可後 而樞端 面



金分口月石量 滑車之下而過 開長孔安三小滑車如此垂重之上有小立筐中安 磨悉如常惟旁有立柱安大立轆轤繁纏垂重之索 下有十字杆待重垂下至地用人力推杆則重可復 如了于立柱之旁另有立架上横以梁 轆轤之上安平輪周有懸齒以轉轉磨樞之立輪 如纸從而上之過梁上第一在左之 ,轆轤所經之索平轉從旁立小 卷 £ 如〇横梁 雨

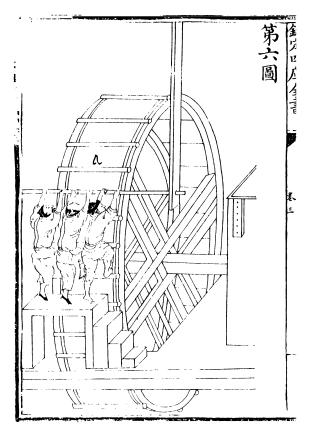
上第二 九八日 巨 許多小滑車者總令垂重遲遲而下不易到地其磨可多 轉耳垂重下又加小重者欲人視之多寡自為增損云爾 之上有釣釣于環内如了重下則磨自轉矣所以必用此 車折轉而下又從小立筐下 - 折轉而上過梁上第三在中之滑車折轉而下始繫定 小立筐上端小梁上如长小立筐下端小梁有環垂重 得我心之同然但此逐逐垂重之法初則夢想不及也此自轉磨也嚮余曾聽想作此武之甚便令得此實先 |在右之滑車折轉而下又從小立筐上一滑車 THE P 奇器圖就 滑車之下折轉而上過梁 圭 南

## 第五圖

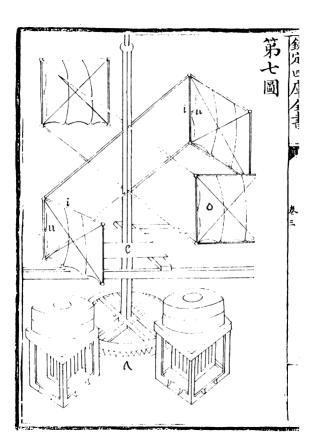


鑽安車 盖或人 多分四四百十 中安 開孔而上上端安有横梁如《横梁两頭長過於車 車行各可載 轉而邊磨中之樞其立柱於平輪之上平安横木 多遠行此磨載之車上如上圖兩磨安於两頭 大立柱下安平輪有茜如八其輪軸下端有鐵 杜如心以馬轉兩立 他輜重故甚便 央鐵窠内輪齒兩旁各安有齒小輪 卷三 柱則兩磨可自轉也

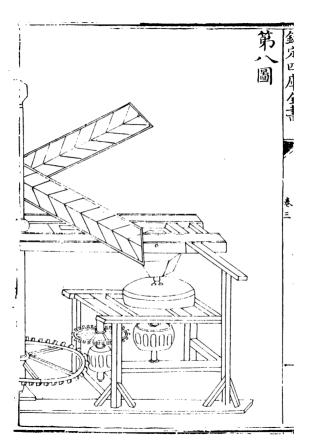
**大三司甲山村司** 車外叉可作風磨也 2横梁若作十字則用四風扇或直監車上或亦周 奇器圖说 テハ

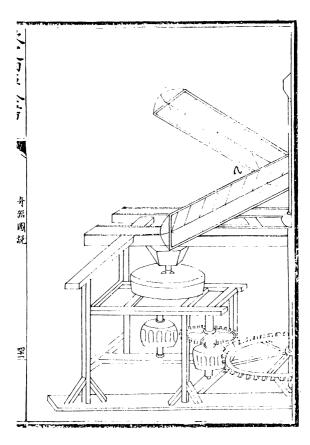


為大 蹈 **大己口戶公告** 説 有齒轉兩磨立極燈輸之齒如已用三人手攀横 酌而為之耳 輪周横枕 (輪外周安横桃如八内有長軸两端安兩立輪 則兩磨轉矣僕止用 奇器圖說 磨則 三九

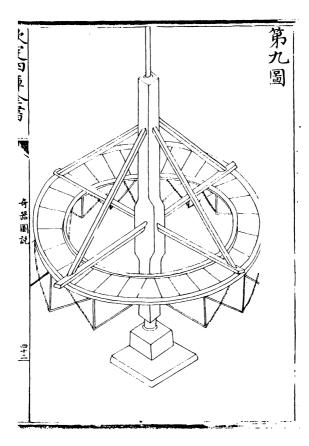


風過 説 とこりえ 面 身安十字兩層横状 有 則自以 孔柱從孔中 两索科繁如儿者 两磨燈輪之 1.1.5 如〇布 鐵鐵 展而选相受風故兩磨可自轉也 框 透 人地白軍中柱半 出 樞 上去 各 女口 奇器圖說 恐風大布力不能當易至損 可收 、總用常 以轉動便利為度如 向風吹處 檔 如 四立 則自然展開受 輪 罕 外 軸 住柱 掛

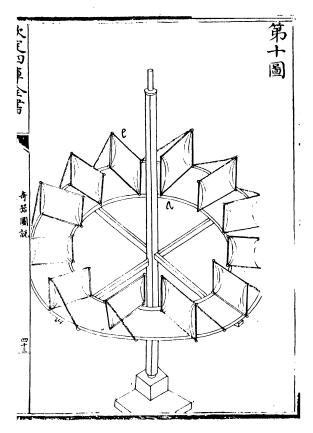


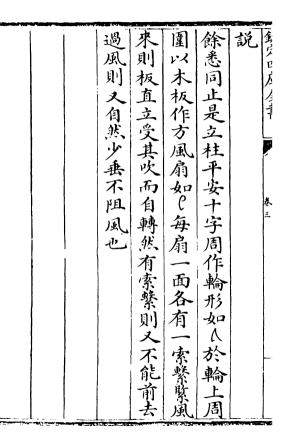


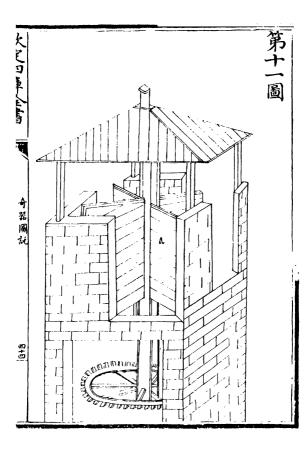
故各再加兩燈輪立軸上再安有蓝之輪底易及磨 其下悉是常法惟是大輪齒不得遽及磨極燈輪之萬 更易受風其力尤大也 其上風扇則為長三角形如己兩面以薄木板為之



説 少異耳 金万七月日書 餘皆同前惟方板風扇垂在輪下上以四斜根撑



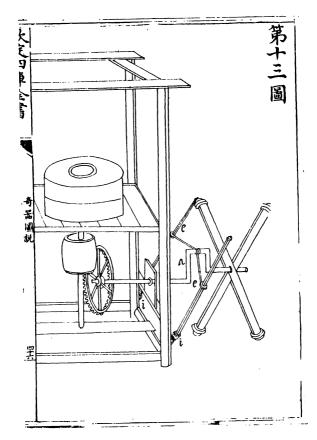




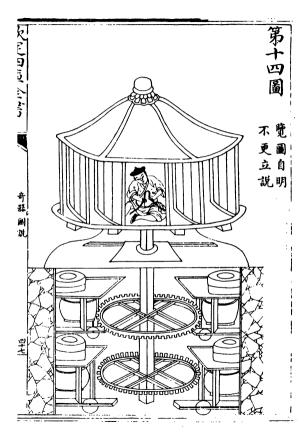
金岁口月月 説 横少弱耳 如八其立柱則上至屋頂轉極柱安十字木板上下 法惟是上層周圍有墙每面少開一方以受風

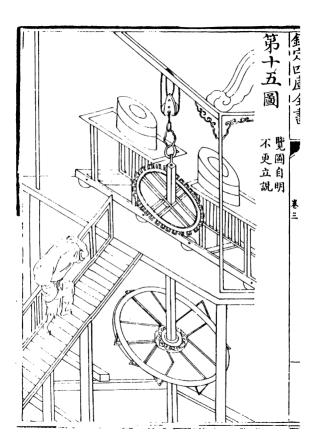
第十二圖 KALD DE LILLE 奇器圖說 当五

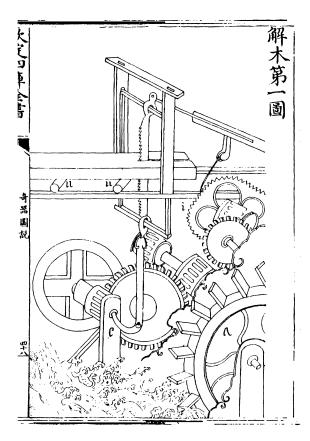
如常止立柱上安八風扇為異其風更大也



多グロス 女口 説 C 周 貫以 柁 曲 俱如常惟於轉磨櫃燈輪之立輪安長鐵軸於 其 使重而易轉以助 行磨外節勞不啻數倍矣 扬方 鐵 1:1:1 環两端各擊以索其索 形如八於鐵軸盡處定安十字木兩 下端則定在地 往則飛輪 月力 上有環一 カ磨 力有如飛輪於曲 之轉甚便且省力 可轉如心 端繫木杆中環 两 拐方 頭悉是 對曳 也 形轉 架





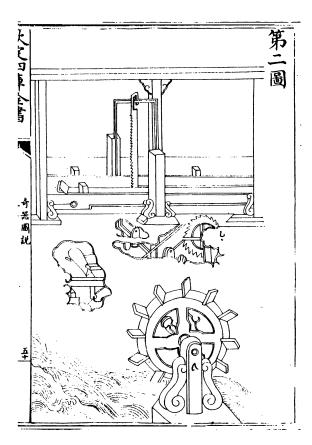


觧 説 鋸 先為 金岁口五百量 而鋸齒亦隨之 り曲 則 オ 各 其中 端環貫鋸之 拐之 水輪 上 並架 上連 两立槽中 が如人 有立 上 水 檔木 須 鐵 如儿 杆 細 輪 矣 外 詳 軸 兩 鋸鸢居中 頣 之盖木置 端 觧 輪 有環 出架 法 轉 則曲 下端 40 但能使 兩旁連 9 拐 連 環 架两 貫曲 レス 檔 曲 頭 拐 拐 立 如

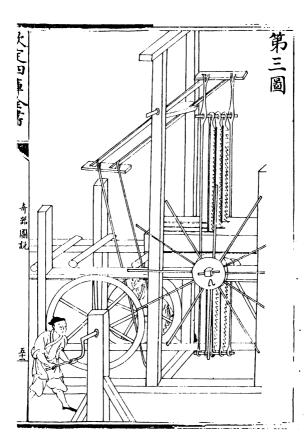
大三日 上 一十 少少斜轉而下則人杆又入第二齒下矣以此起當即 鐵輪之軸如少旁有長杆失頭有鐵人以起斜茲之齒 四立柱之夾木如〇架又總安一長槽中下有小圓棍 如贝者則又定在遠旁大轉木之下端如卜大轉木 木上端小杆亦上轉木亦必少少斜轉而上有鐵人 杆勢必起一 數個如儿本之未解左端盡處有索擊于架下斜蓝 小杆亦斜連于鋸下檔之下如下鋸 斜兹而自出其上矣鋸一下轉木亦必 奇器圖説 上則帶

四九

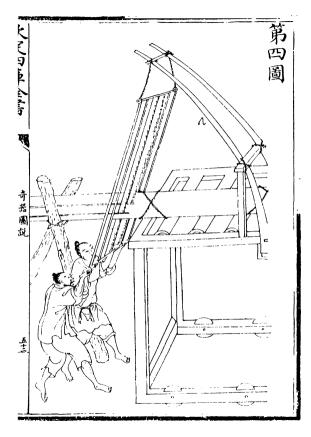
以此經軸之索故木自來就鋸也又恐科輪盘上而復 回則又以短人小鐵 多分四四百十 不容言 杆緊隨而疾阻之如七此皆微機

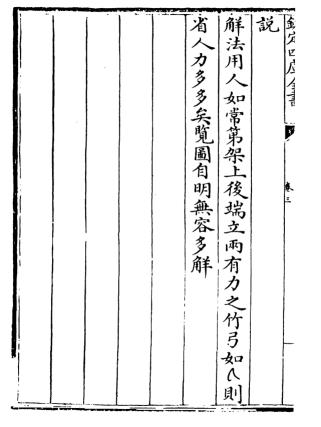


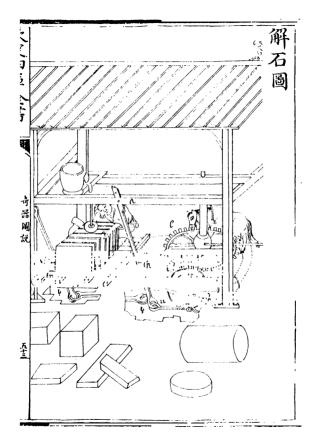
多分口居 白雪 上端之木旁轉而上下之如∬其消息與第一 小輪逃轉上小燈輪小燈輪同軸有鋸齒鐵輪如し鋸齒鐵 轉小燈輪同軸又有小燈輪遊轉旁安有盡小輪如儿有蓝 先為立柱架安大水輪如八水輪同軸另安有齒之輪如ぐ 端有鐵曲拐上連曳鋸之木如〇又水輪有蓝之輪 邊茜轉燈輪燈輪助以雅輪如心雅輪與燈輪同軸軸之 /軸則緊轉木就鋸之索者也其阻齒勿回之人則以鋸 卷 Ξ, 圖略相



多分に見る事 但 軸 輻條之大輪如八其輻條盡頭 軸 軸 鈮 之中 經轉木之索使木來就鋸其人攪两輪亦通貫 置木之架圖自分明不細發惟是架中兩旁各有長 攪輪上旁安之小木椿易掛轉也而輪通為 女口 作曲鐵拐貫兩長鐵杆直貫干轉鋸上下 C 周 啊 軸 椿 外各安曲 可轉 须各挨 輻條木亦自來就 柄 相 對 兩 人欖大輪之 人攪 鋸自 軸







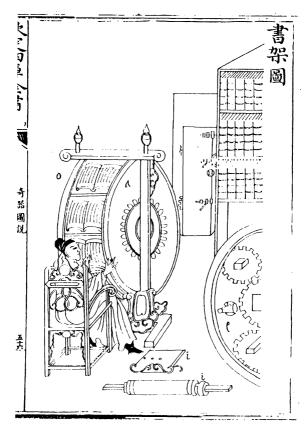
到方四月全書 觧 説 立 假 軸 如有石欲 石 則貫曳 立貫鋸子雨 鐵 輪 一安有蓝平輪 杆 鋸之長木 上如〇小立輪 兩端有環 解 頭活滑車榾 杆 如( 女口 板 則有架如 下端長 軸 轆中 外 輪轉旁燈輪 琛 有曲 八于架近 貫曲 如爪 拐 上端 拐 鋸或二或三 如儿 如心燈 有軸 曲 可 拐 頙 端 輪 處 俱 淵

見己日日人 矣 端有環如火以 精鐵為之第無齒耳两曳鋸長木杆下端連以鐵杆 馬轉立軸平輪則曲拐往來鋸自 奇器圈说 五四

医金牙口月 有量 轉碓圖

てこりま とけ 奇器圆说

轉碓 説 到定四月全書 如 各 女口 兩 旁两 出 C次為飛輪中 碓 為架安碓或 架 耐 外安曲 碓 轉 相對每碓各有 之自足也 柄 或 如山山 外 二或 卷三 三或 之兩旁安 則 擒碓杖之枯 三輪 四 碓自然上下如 如礼飛 如 小鐵 人下 輪長 各以臼 椿 相 碓多 軸 錯 承 啊 少口 K



書架 金分四月月十 輪外形同鼓廂如八内為有益之 卷三

**書自來就人而餘** 

**村過仍各上下自如不隨輪而顯倒** 

園如し

、輪安置架上如○欲某本書大輪

轉則

如代其書安置八大輪

火輪動則八

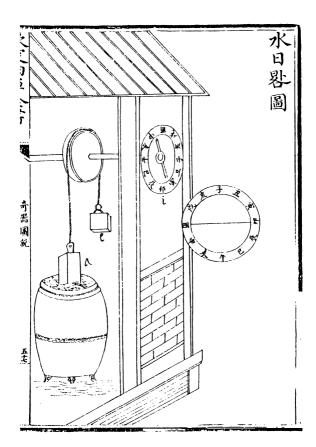
八小輪自轉而八大輪隨之其詳旁有散

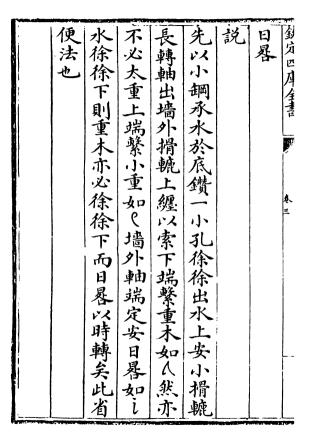
旁軸上有座有軸其詳亦旁

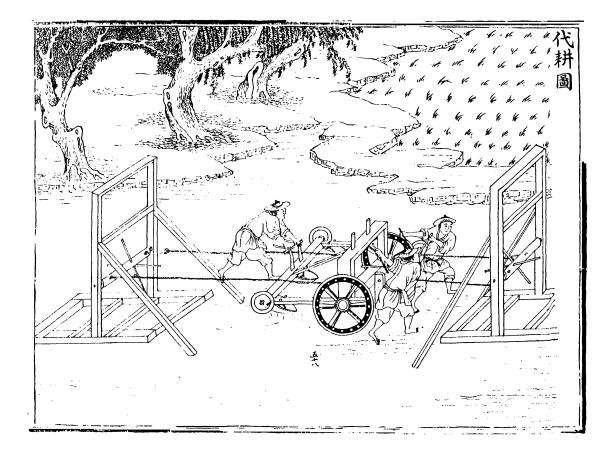
八面各一

一中央

一輪又于八輪之内各安相等八小輪俱有

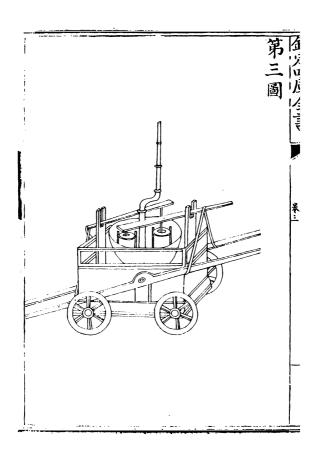


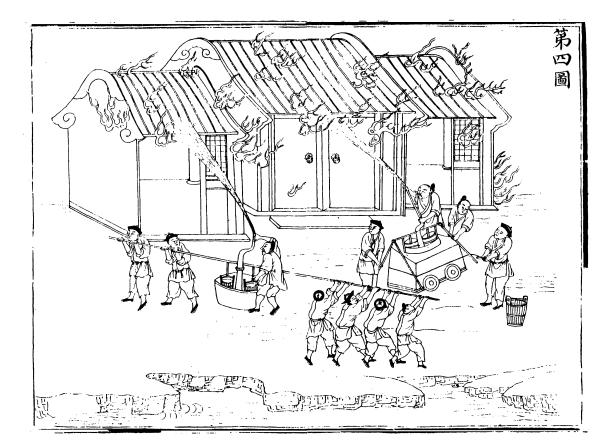




災定四車全書 代耕 先為兩轆轤架如人兩轆轤係兩長索 嚮余在計部觀政時曾以臆想作此不期與此圖 相合也可謂先得我心之同然矣 ·轆轤之索 奇器圖記 人扶犂往來自可耕也 五九 其中如り

水銳第一圖 K 卷三 沙里可事在自 第二圖 日 器 阅 說 辛





其底要最坚厚其氣眼如門有鞘或在旁或在底或在 為之其高少或 圖 水鏡 底旁少許但在底更便旁安管少彎曲向上如? 鑄 己四年公野 從散形圖為之說者 女口 ○ E 兩銅筒如1日其容之廣從二寸或至十寸任 上有两人總管如此緊壓合於兩彎管上 一尺多或一 奇諾圖說 尺有半内容務上下 茳 有

金岁口几 勿 動 輭 两 两 皮 上安横梁如肌 個 為 數 附為 銅 另 則 唇擠實為 鍋底要平 杝 有 有 周 枹 則鞴 鍾 圍 具 共四 以滿 兩旁 如無 两 女口 則 ĻM 朼 個 立柱 两 銅 中 其 鲖 氟 銅筒 筒 其柱 鍋 之容為度 眼 柄 處用 俱安 壁 以鐵為之 水 頂 两 鐵 環連 處 頭 孔是 桶 銅 有 鲖 两 梎 其 亦 錮 個彎管出 擔 轉軸 可於 杝 兩 内 兩 要 唇 枹 則 中 銅 雨 所 眼 兩 端 山 餇

大三日早日 管上又有直角管但其嘴少長於以為門其長少亦 總管出水上口之外要最嚴密又要可周旋轉動使 四面 多段平木椿以便多人攀舉又有直角小管如以貫於 尺愈長其出愈遠但嘴必少弱於管身為出水之勢耳 不可上其必用槽用釘者水力最大不則衝之去矣此 |角長管與短管相貫處亦必用槽用釘如前法此管 人用手可轉或上或下或正或斜皆可向有火 八方去也就中有小圆槽施以短釘務令可 奇器圖說 坌

岩 放之也 無輪者 詳 水至於盛筒鍋內周轉無窮必用皮袋運水者視 輪車上不用横 其能力最便最 且不破壞 水 銳 此器有二 耳其運水之 如第二圖其法皆同又 可 耳 梁 大最奇諸器所難比其功用者 種或定在 可 بلر 法 用 卷三 排定多人 槓 子天平如第三圖 可以防火 一處如第 有 乃新 其器同但 可接過皮袋 圖或 仕 用 器 意 在

金戸に圧

大己日年 二十 於仁民者其尚廣為傳造馬 餤之火仍可預阻未燃之火况有圖有説作此不難 其於捍患禦災最有裡也已作小樣武之良驗有志 倉卒之際火力正勝人不可近但有此器則五六 工力價值且不甚費凡城邑村坊悉當置此二三具 逐皆可立到有似大雨喷空無處不需不但可減已 一数百人之用又不空費一滴之水不拘多高多 奇器圖說 盆

		<u> </u>		
奇器圖說卷三				金万旦月至雪
在三				
'				惠三
	<u> </u>	<u> </u>	!	